DewStar Software
取扱説明書

神栄テクノロジー株式会社

IM-G-12003 Ver.00

ご注意

- 本製品の内容・仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。
- このソフトウェアおよびマニュアルを運用した結果の影響については責任を負いかねますので、ご了承ください。
- 本マニュアルに記載している画面のイメージは WindowsXP Professional 日本語版によるものです。その他のバージョンの Windows と表示が異なる場合があります。
- 本製品の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点やお気づきの点がございましたら、弊社もしくは代理店までご連絡ください。
- 本ソフトウェアを使用するに当たり、パソコン側に RS-232C ポートが 1 つ必要です。RS-232C ポートを装備していないパソコンを使用の場合、市販の USB － RS-232C 変換アダプタをご使用ください。

1. 目次

1. 目次 ……2
2. 動作環境 ……2
3. インストール手順 ……2
4. 操作手順 ……2
5. 操作画面 ……3
6. 記録ファイル ……7
7. エラー表示 ……8
8. 動作中の注意事項 ……9
9. サービス ……9

2. 動作環境

対応 OS	:	Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7
CPU	:	Intel Celeron 2.2GHz 以上
メモリ	:	1GB 以上推奨
容量	:	289KB 以上（インストール用）
ディスプレイ	:	1024×768 ピクセル以上
インターフェース	:	RS232C

3. インストール手順

① DewStar Software のインストール

1-1. ホームページよりダウロードしたデータから「Setup.exe」を起動して下さい。セットアップ画面が表示されますので、画面に従いインストールを実行してください。
（図 1-a 参照）

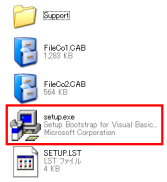


図 1 - a

1-2. “DewStar Software のセットアップを始めます。”と問われますので、「OK」を選択してください。

1-3. “セットアップを開始するには次のボタンを選択してください。”と問われますので、設問直下の PC のアイコンが描かれた押しボタンを選択してください。
※保存先ディレクトリを変更する場合はここで行ってください。
（初期設定でのインストールは“C:¥ Program Files¥Shinyei¥DewStar Software¥”に保存されます。）（図 1-b 参照）

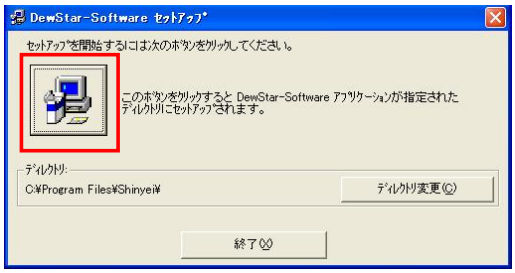


図 1 - b

1-4.プログラムグループの選択では、“DewStar Software” を選択し、「継続」ボタンを選択してください。
（図 1-c 参照）

1-5.“DewStar Software のセットアップが完了しました。”と表示されますので、「OK」 ボタンをクリックすればインストールが完了になります。
※「スタート → すべてのプログラム → DewStar Software → DewStar Software」が生成されます。

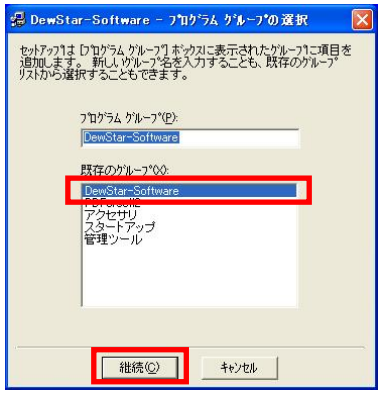


図 1 - c

② DewStar Software のアンインストール

2-1.「コントロールパネル → プログラムの追加と削除 → DewStar Software」を選択します。
2-2.“DewStar Software とその全てのコンポーネントを削除しますか？” と問われますので、「はい」を選択すれば、アンインストールが開始します。

4. 操作手順

操作手順の例を紹介します。

① ケーブル接続
DewStar 本体のモニター部 RS232 接続コネクタに付属の RS232C ケーブルを取り付け、PC とつないでください。

② ソフト起動
「スタート → すべてのプログラム → DewStar Software → DewStar Software VerXX」をクリックしてください。ソフトが起動し、図 2 の操作画面（P.3[②接続 COM ポート]参照）が表示されます。

③ COM ポートの設定
DewStar と接続している COM ポート番号（P.3 参照）の確認を行い、ソフトウェアの COM ポートを合わせてください。

④ 測定開始
“データ取得間隔“を設定し、「読込開始」を選択すると通信が開始され、グラフのプロットが開始されます。

⑤ 測定データの記録
「Log」ボタンにチェックを入れるとファイルへの記録を開始します。(P.4 [⑤ファイル保存]参照)

⑥ 終了
「終了」ボタン、またはソフトウェアウィンドウを閉じることで通信・記録を終了し、ソフトウェアを終了します。

5. 操作画面

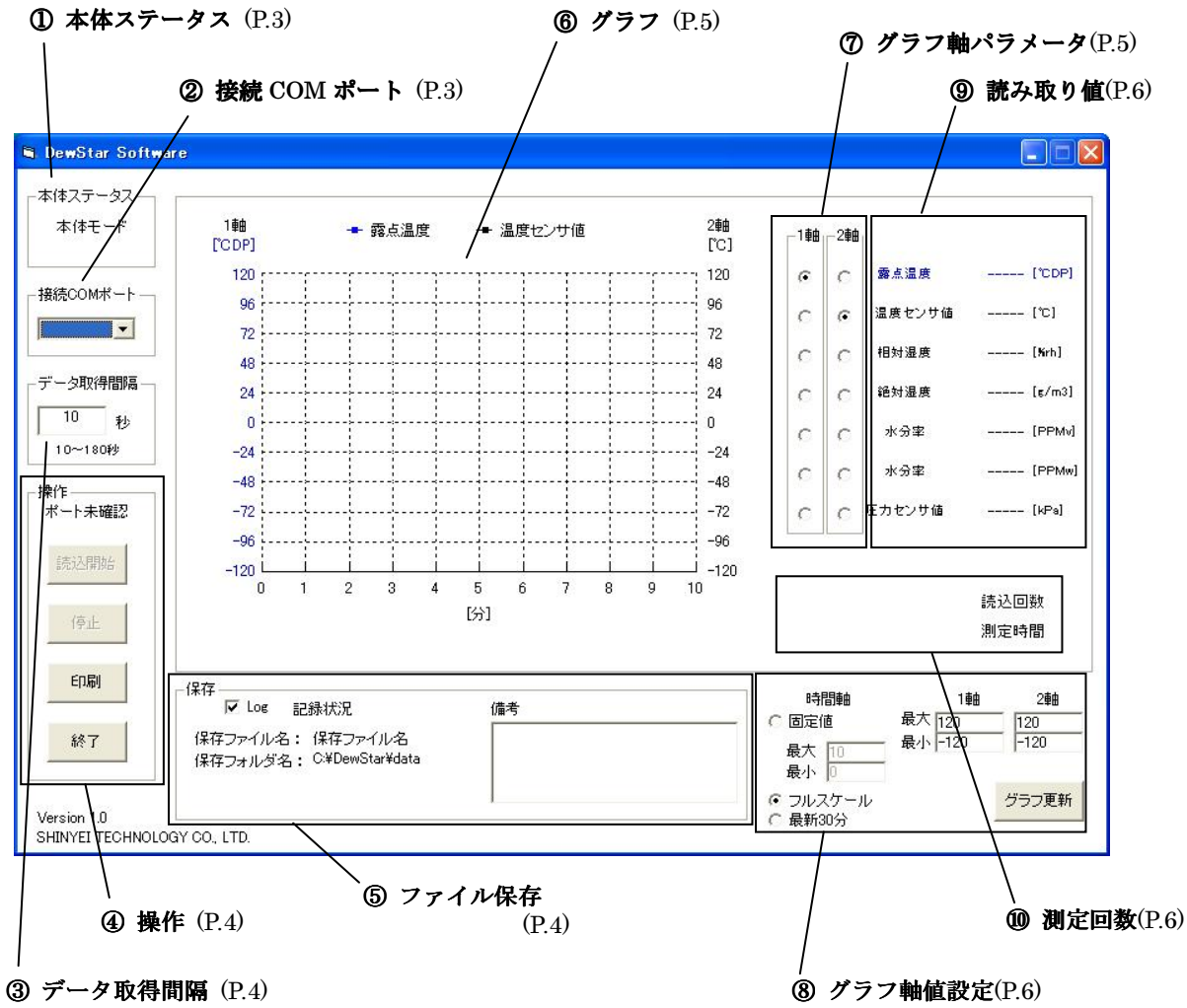


図 2. DewStar Software の操作画面

① 本体ステータス

読込開始をしている時に DewStar 本体の動作状態を表示します。

表示項目	意味
露点OK（青表示）	安定した露点表示をしている状態です
露点DT	ミラーが汚れています
露点サーチ中	露点を検索中です
COOL	ミラーを強制冷却しています
HEAT	ミラーを強制加熱しています
ACCUSTAR	AccuStarを行っています
ペルチェOFF	ミラー温度のコントロールをOFFにしています

② 接続 COM ポート

PC に接続されている DewStar 用の COM ポート番号を設定してください。RS232C が正しく接続されている場合、接続状態にある COM ポート番号は「コントロールパネル →システム → デバイスマネージャ → ポート(COM と LPT)」で確認できます。(図 3 参照)

※ 接続 COM ポートは 1～15 から選択可能です。PC 設定で COM ポートをそれ以上の番号に指定している場合は、PC 側で 1～15 の番号に設定してください。

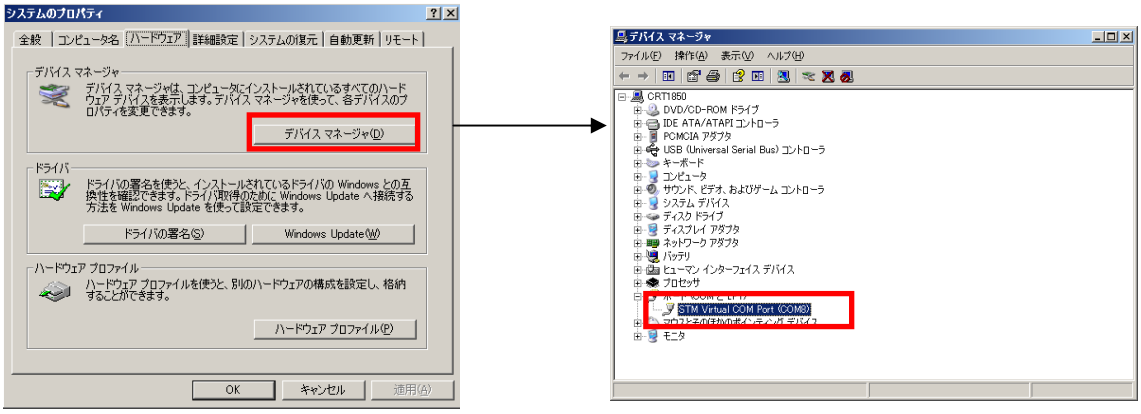
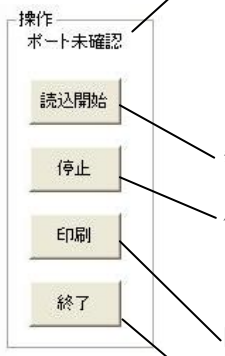


図 3. PC 側での COM ポート確認・変更

③ データ取得間隔

データ取得間隔を設定できます。設定範囲は 10～180 秒です。読込開始している時は設定値を変更することはできません。

④ 操作



状態 …… ソフトウェアの状態を表示します。

表示項目	意味
読込中	DewStar本体からデータを読み込んでいます
停止中	読み込みを停止している状態です
ポート未確認	COMポートの接続が確認できておりません

読込開始 …… DewStar 本体からのデータ読込を開始します。

停止 …… DewStar 本体からのデータ読込を停止します。停止を押した後再度「読込開始」ボタンを押すと、グラフはリセットされゼロからのスタートとなります。

印刷 …… ソフトウェア画面を印刷します。

終了 …… ソフトウェアを終了します。

⑤ ファイル保存

「Log」ボタンをチェックした状態で「読込開始」ボタンを押すと csv 形式でファイル記録を行います。また、既に読込開始している場合は、「Log」ボタンをチェックした時からファイル記録を始めます。

保存は「保存フォルダ名」のフォルダに「(日付_番号).csv」のファイル名で保存されます。

※ 保存ファイル名の“番号”はソフトウェアを起動する度に更新されます。

※ 保存フォルダはソフトウェア自身が格納されているフォルダに設定されます。

※ 保存されるファイルの内容については「６．記録ファイル（P7)」を参照ください。

※ 「備考」欄については「６．記録ファイル（P7)」を参照ください。

⑥ グラフ

データ取得間隔毎にグラフを更新します。
グラフのＹ１軸とＹ２軸の項目は「⑦グラフパラメータ設定」により変更できます。軸の数値は「⑧グラフ軸変更」により変更できます。

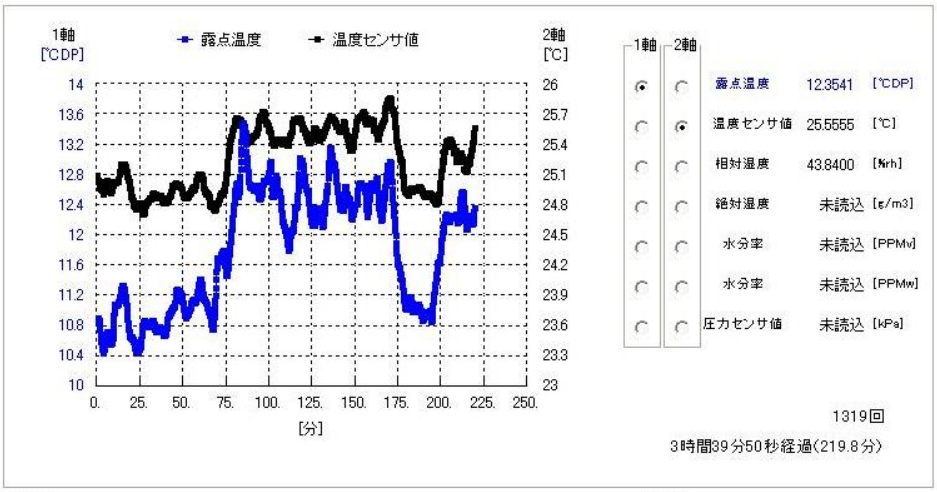


図 4. グラフ

グラフの最大プロット数は 2000 回と設定しています。2000 回を超えると古いデータから削除されていきます。データ読み取りしている時の現在のプロット数は「⑩測定回数」部分に記載されます。

※ 「Log」ボタンをチェックして記録を取っている場合の csv ファイルのデータは削除されることなく保存されていきます。

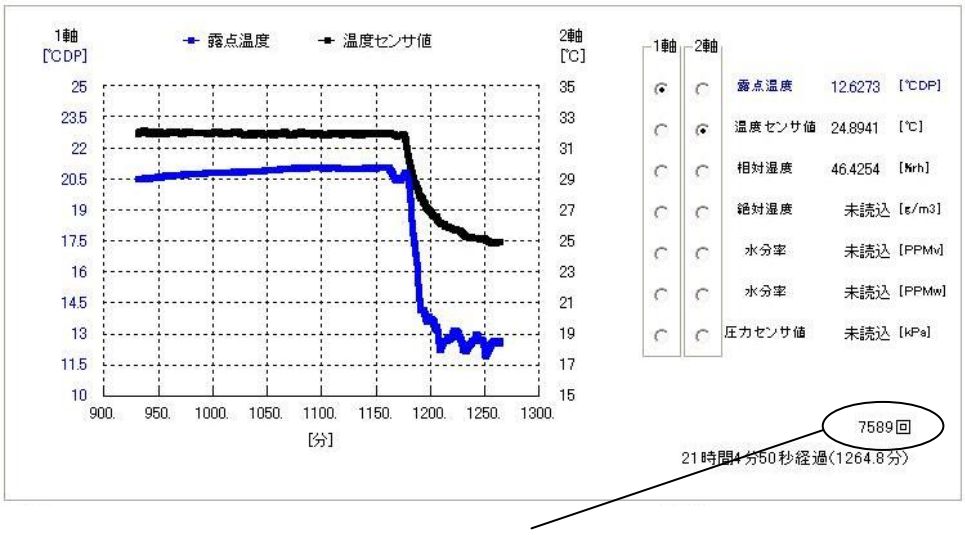


図 5. プロット数が上限（2000）を超えた場合

⑦ グラフ軸パラメータ

Y1 軸、Y2 軸に表示させたいグラフパラメータを設定できます。Y1 軸は青字、Y2 軸は黒字で表示されます。Y1 軸と Y2 軸を同じグラフパラメータにした場合は青字で表示されます。

⑧ グラフ軸値設定

グラフの時間軸（X 軸）、Y1 軸、Y2 軸を任意の値に変更できます。それぞれ設定したい最大最小値を入れて「グラフ更新」ボタンを押してください。

※ 時間軸（X 軸）の単位は「分」となっております。
※ 時間軸（X 軸）はマイナスの範囲には設定できません。
※ 全角数字や数値以外の文字をいれた場合は変更されません。

時間軸は３つの項目を選んで表示させることができます。
「固定値」: 最大、最小値欄にいれた間の時間を見ることができます。
「フルスケール」: 取り込んでいるデータの最小時間から最大時間の間を見ることができます。データを取り込む度に更新されていきます。
「最新 30 分」: 取り込んでいるデータの最新の３０分の値をみることができます。データを取り込む度に更新されていきます。

Y1 軸、Y2 軸は各パラメータにより設定可能範囲が設けられています。

グラフパラメータ	設定可能範囲
露点[℃DP]	-120～120
温度センサ値[℃]	-120～120
相対湿度[%rh]	0～100
絶対湿度[g/m3]	0～2,000
水分率[ppmV]	0～500,000
水分率[ppmW]	0～100,000
圧力センサ値[kPa]	0～600

⑨ 読み取り値

DewStar から読み込んだ各パラメータ値が表示されます。数値以外にも下記が表示される場合があります。
「未読込」: DewStar 本体からそのパラメータ値を送信していない時に表示されます。DewStar 本体の設定により変更ができます。
「XXXX」: DewStar 本体に付属の温度センサが接続されていない時に[温度センサ値][相対湿度値][絶対湿度値]に表示されます。

⑩ 測定回数

読込を開始してからの総測定時間と総プロット回数が表示されます。

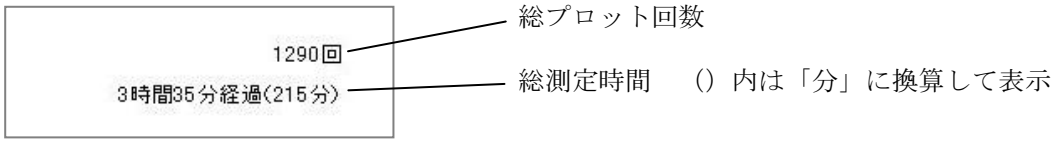


図 6 測定回数

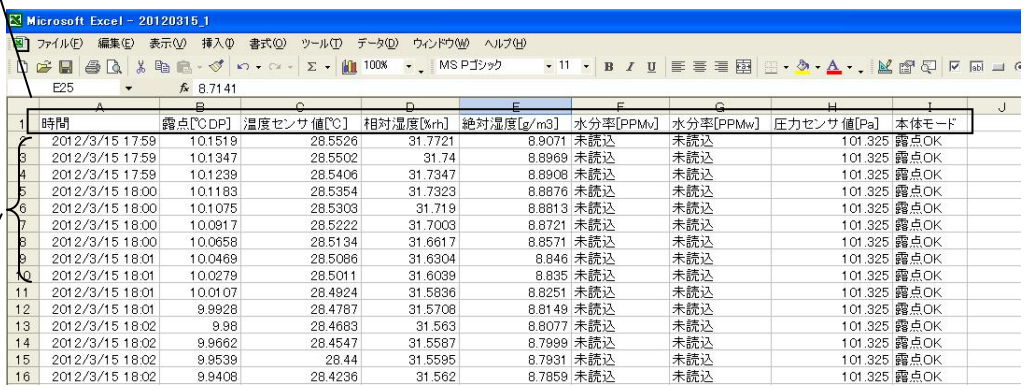
プロット数が 65000 回を超えると、読取が停止します。ログ（ファイル記録）も停止しますので、長期的に測定する場合は“データ取得間隔”を長くとるか、ある程度の測定時間で一度停止してから再び測定を行うようにしてください。

6. 記録ファイル

「Log」ボタンをチェックしていると（前項⑤参照）csv ファイルに保存が始まります。保存内容は下記となります。

タイトル

時間（記録日時）、露点温度、温度センサ値、相対湿度、絶対湿度、
水分率、圧力センサ値、本体モード、備考



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	時間	露点[℃DP]	温度センサ値[℃]	相対湿度[%rh]	絶対湿度[g/m3]	水分率[PPMv]	水分率[PPMw]	圧力センサ値[Pa]	本体モード
2	2012/3/15 17:59	10.1519	28.5526	31.7721	8.9071	未読込	未読込	101.325	露点OK
3	2012/3/15 17:59	10.1347	28.5502	31.74	8.8969	未読込	未読込	101.325	露点OK
4	2012/3/15 17:59	10.1239	28.5406	31.7347	8.8908	未読込	未読込	101.325	露点OK
5	2012/3/15 18:00	10.1183	28.5354	31.7323	8.8876	未読込	未読込	101.325	露点OK
6	2012/3/15 18:00	10.1075	28.5303	31.719	8.8813	未読込	未読込	101.325	露点OK
7	2012/3/15 18:00	10.0917	28.5222	31.7003	8.8721	未読込	未読込	101.325	露点OK
8	2012/3/15 18:00	10.0658	28.5134	31.6617	8.8571	未読込	未読込	101.325	露点OK
9	2012/3/15 18:01	10.0469	28.5086	31.6304	8.846	未読込	未読込	101.325	露点OK
10	2012/3/15 18:01	10.0279	28.5011	31.6039	8.835	未読込	未読込	101.325	露点OK
11	2012/3/15 18:01	10.0107	28.4924	31.5836	8.8251	未読込	未読込	101.325	露点OK
12	2012/3/15 18:01	9.9928	28.4787	31.5708	8.8149	未読込	未読込	101.325	露点OK
13	2012/3/15 18:02	9.98	28.4683	31.563	8.8077	未読込	未読込	101.325	露点OK
14	2012/3/15 18:02	9.9662	28.4547	31.5587	8.7999	未読込	未読込	101.325	露点OK
15	2012/3/15 18:02	9.9539	28.44	31.5595	8.7931	未読込	未読込	101.325	露点OK
16	2012/3/15 18:02	9.9408	28.4236	31.562	8.7859	未読込	未読込	101.325	露点OK

記録データ

データを読み込むたびにグラフを更新します。
「５－① 本体ステータス」「５－⑨ 読み取り値」の数値・コメントが記録されていきます。

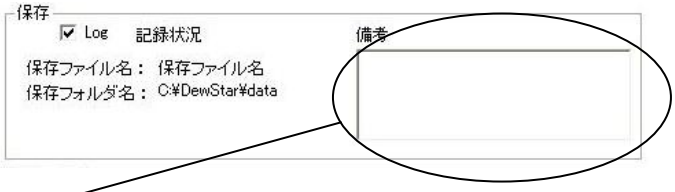
図 7. 出力 csv ファイル

タイトルは下記条件の時に更新されます。

- 「Log」ボタンチェックした状態で「読込開始」を押したとき
- データ読み込み中に「Log」ボタンをチェックしたとき

下記条件ではタイトルは更新されず、記録データが続けて記載されます。

- データ読み込み中に「Log」ボタンチェックを外し、停止をしないまま再び「Log」ボタンをチェックしたとき



備考テキストはコメントを記入する度に scv ファイル内の「備考」の列に追記されます。測定条件等のメモ書きにご使用ください。

データ読み込み中にファイルを開くとエラー警告が表示され、csv ファイルへの保存が中断されます。データ読み込み中はファイルを開かないようにしてください。

7. エラー表示

PC ソフトにエラー表示が出た場合は各項目に従って対処してください。何度か対処しても同じエラーが表示される場合は販売店または弊社までお問い合わせください。

「データが受信できませんでした。DewStar の接続状態又は COM ポートを確認してください。」
→ DewStar 本体からデータ受信ができていません。接続ケーブルがしっかり接続されているか確認してください。又は選択している COM ポートが DewStar 以外につながっている可能性があります。

「データが読込できませんでした。DewStar の通信設定を確認してください。」
→ DewStar 本体からデータが出ていません。DewStar 本体の通信設定でデータ出力しないように設定されている可能性があります。

「指定されたポート番号を開けませんでした。選択されたポートがアクティブでない可能性があります。」
→ 選択した COM ポートが認識されていません。DewStar 本体とつないでいる COM ポート番号を確認してください。（５－②[接続 COM ポート確認]参照）

「ポートの情報を取得できませんでした。デバイスとの接続を確認してください。」
→ 選択した COM ポートが認識されていません。DewStar 本体とつないでいる COM ポート番号を確認してください。（５－②[接続 COM ポート確認]参照）

「読込回数が最大になりました。ソフトウェアでの読込を中断します。」
→ ソフトウェアの連続測定の最大プロット数（65000 回）を超えた時に表示されます。一度読込を停止させてください。

「空き容量が少なくなっています。記録を行う場合は不要なファイルを削除して'再試行'をクリックして下さい。」
→ PC の空き容量が少なくなっており、データが csv ファイルへ保存できなくなっています。PC の空き容量を確保してください。

「保存先のファイルが開かれています。Log を終了します。」
→ データ保存しているファイルが開かれており、保存ができない状態になっています。開いているファイルを閉じてください。

「パスが不正です。Log を終了します。」
→ csv ファイルへの保存の過程で不明なエラー発生の場合に表示されます。何度か繰り返しても同じエラーが表示される場合は本ソフトウェアのアンインストール・再インストールを行ってください。

「エラーが発生しました。ソフトウェアでの読込を中断します。」
→ 不明なエラー発生の場合に表示されます。何度か繰り返しても同じエラーが表示される場合は本ソフトウェアのアンインストール・再インストールを行ってください。

「ファイルへの書き込みに失敗しました。インストールファイルが正しくない可能性があります。」
→ ソフトウェアの内部データを書き込むファイルが正しくインストールされていない可能性があります。PC ソフトを一度アンインストールして再びインストールを行ってください。

8. 動作中の注意事項

測定・通信中、操作画面ウィンドウをドラッグしないようにしてください。
→ 操作画面ウィンドウをドラッグすると、測定・通信動作に対して割り込み動作で処理されるので通信が中断されます。結果、データ取得間隔に対して実際のデータ取得時間がずれてしまいます。

記録中の csv ファイルを開かないでください。
→ csv ファイルへの記録が中止されます。ファイルを開く前までのデータは保存されていますが、ファイルを開いた時点でメッセージが表示され、“Log”のチェックが外れます。ファイルを閉じてから、もう一度“通信開始”ボタンをクリックし直してください。

グラフプロットの限界数
→ グラフのプロット数は最大 2000 個でそれ以上はスライドして古いデータから削除されてきます。ファイルへの記録はそれ以上でも可能ですので、長期データを取る場合は「Log」ボタンをチェックすることをお勧めします。

Y 軸のグラフパラメータを連続的に何度も変更するとソフトの動作が遅くなる場合があります。連続でのパラメータの変更は避けてください。

DewStar 本体の動作設定（ACCU モードや COOL モードに変更すること）をソフトウェアから変更はできません。

その他、不具合が生じた場合。
→ 本ソフトウェアのアンインストール・再インストールを行ってください。

9. サービス

アフターサービスについて、もしくは、ご不明な点はお買上店（代理店）までお問い合わせください。

最新版のソフトは下記ホームページから入手できます。

http://www.shinyei.co.jp/STC/index.html

発売元　株式会社　第一科学

本社　東京都文京区本郷 2-12-13　℡03-3812-9755

大阪営業所　大阪市北区天神橋 2-2-10　Y’s ビル 4F　℡06-6357-6166

製造元　神栄テクノロジー株式会社

営業G　東京都港区芝２丁目 28-8 芝２丁目ビル 11F　℡03-5443-1981